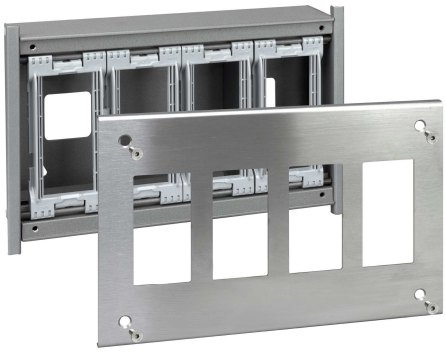
Envolventes Metálicos . Cajas de Empotrar



ÍNDICE

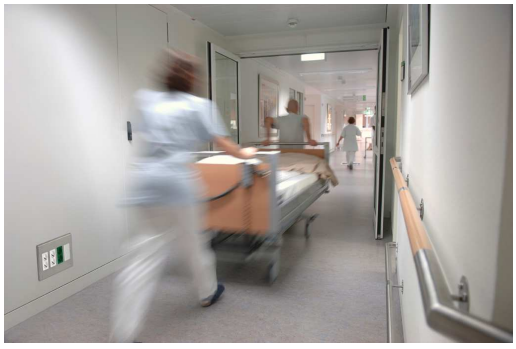
- Descripción
- Aplicaciones
- Referencias
- Configuración tipo
- Instalación
- Información técnica
- Compatibilidad de mecanismos
- Medidas

Descripción

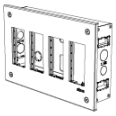
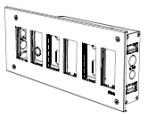
- Caja metálica para instalación mural en empotrar de mecanismos eléctricos, voz, datos y multimedia destinados a entornos de pública concurrencia.
- Fabricada en aluminio y acero inoxidable proporciona una máxima robustez y sensación de seguridad.
- Permite el montaje de mecanismos 500 CIMA sin necesidad de accesorios, mediante clipaje directo a través de bastidores.
- Compatible también con los mecanismos de las series K45 y Serie 27, mediante adaptadores.

Aplicaciones

- Para instalación mural en empotrar y cuyo acceso se realiza por tubo empotrado en pared
- Indicado para hospitales, aeropuertos, oficinas, museos, aulas, consultorías, hoteles, bibliotecas, salas de formación,…



Referencias

Cajas metálicas de empotrar			
Nº Módulos	**Ref.**	**Acabado**	**Imagen**
1	51000111-036	Acero inox y Aluminio	
2	51000112-036	Acero inox y Aluminio	
3	51000113-036	Acero inox y Aluminio	
4	51000114-036	Acero inox y Aluminio	
6	51000116-036	Acero inox y Aluminio	

Accesorios			
Descripción	**Ref.**	**Acabado**	**Imagen**
Tapa metálica con bombín para caja 3 módulos	51040013-036	Aluminio	
Tapa metálica con bombín para caja 4 módulos	51040014-036	Aluminio	

Configuración tipo

Cant	Referencia	Descripción
1	51000113-036	Caja de pared empotrar metálica 3 módulos
1	50010432-038	Base doble schuko embornamiento por corte, grafito
1	50010432-037	Base doble schuko embornamiento por corte, rojo
2	50001089-038	Placa V&D con guardapolvo con 2RJ45 cat. 6A FTP, grafito

Instalación

- Instalación mural mediante caja de empotrar metálica suministrada
- La caja de empotrar dispone de entradas de tubo de 20 y 25mm y de garras que permiten una fijación adicional
- La instalación de los mecanismos se realiza mediante clipaje directo sobre los bastidores que aseguran una perfecta rigidez y facilidad de montaje.
- La fijación del marco sobre la caja se realiza mediante tornillos.
- La extracción de los mecanismos instalados ha de realizarse mediante herramienta.
- Los bastidores clipan sobre el perfil y mediante piezas enlazables forman bloques, separando así la parte eléctrica de la parte de V&D

Información técnica

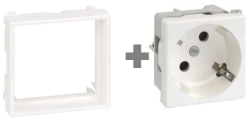
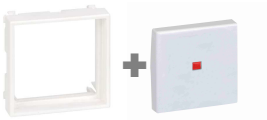
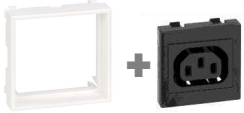
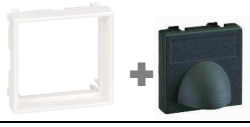
DATOS TÉCNICOS	
Instalación	Paredes y techos no combustibles
	Paredes y/o techos y/o mobiliario combustibles
Intervalo de Tª durante la instalación	-5º C / +60º C
Tª máxima durante la construcción de la obra	+60º C
Extracción de la tapa	Únicamente con herramienta
Ensayo de presión de bola	+125º C
Ensayo de hilo incandescente	+850º C
IP	4X
IK	10
Conectividad Voz y Datos	Para la instalación de conectores RJ45 cat6A se recomienda utilizar placas inclinadas
Ampliable	Sí
Inmunidad Electromagnética para el circuito VDM	Asegurada mediante la instalación de la placa separadora metálica (incluido)

Información técnica

NORMATIVA	
Nacional	UNE-EN 60670-1:2006
	Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT)
Internacional	Directiva 2006/95/CE
Marcado CE	
MATRIAL DE FABRICACIÓN	
Acero inoxidable INOX AISI 430 ferrítico + Aluminio (estructura)	
Termoplástico ignífugo y libre de halógenos para el resto de componentes. Se garantiza la no propagación de llama en caso de incendio y la baja toxicidad en el caso de la emisión de humos.	
SUMINISTRO EN EL EMBALAJE	
Caja, Bastidores y Marco	
Placa metálica separadora, cable toma tierra y tornillería	
Manual de instrucciones	
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Preparada para el futuro	Posibilidad de integración en la misma envolvente de los sistemas de electricidad, Voz y Datos, audiovisual, multimedia mando y control
Concepto VDM	Soluciones para conexión de Audio, Vídeo y Multimedia
Compatibilidad Voz y Datos	Garantía de Total Compatibilidad con conectores de Voz, Datos e Informáticos del mercado actual tanto en Cobre (RJ45) como en Fibra Óptica
Seguridad ante todo	Personas: Materiales Libres de Halógenos, ignífugos, autoextinguibles y no propagadoras de llama. Resistentes a la corrosión, sobrecargas y cambios de temperatura. Equipos: permite la incorporación de los elementos de protección de nuestra completa Gama de Seguridad. Información: separación constante entre cableado eléctrico y de Voz, Datos y Multimedia eliminando interferencias electromagnéticas y posibles errores de transmisión.
Modularidad Flexibilidad Funcionalidad	Instalación ampliable y configurable a medida de las necesidades. Mínimo espacio. Máxima funcionalidad.
Creatividad en diseño e Integración	Integración total en el entorno
COMPATIBILIDADES CON PLACAS Y MECANISMOS SIMON	
Placas Voz y Datos	Sí – Mecanismos SIMON 500 CIMA, K_{45} y S27*
Placas Multimedia	Sí – Mecanismos SIMON K_{45} y S27*
Bases eléctricas	Sí – Mecanismos SIMON 500 CIMA, K_{45} y S27*
Mecanismos Conmutación y Señalización	Sí – Mecanismos SIMON K_{45} y S27*
Gama *SEGURIDAD*	Sí – Mecanismos SIMON K_{45} y S27*
COMPATIBILIDADES CON CONECTORES INFORMÁTICOS DE OTRAS MARCAS	
Placas de Voz, Datos y Multimedia compatibles con conectores del mercado. Consultar tablas de selección en catálogo o en nuestra página Web para la versión más actualizada de compatibilidades.	

* Requieren adaptador para una correcta fijación en el envolvente:
K45 – Ref. 50012088...
S27 – Refs. 50010088… (individual) y 50000088…(doble)
S27 Electrónica – Ref. 50011088…

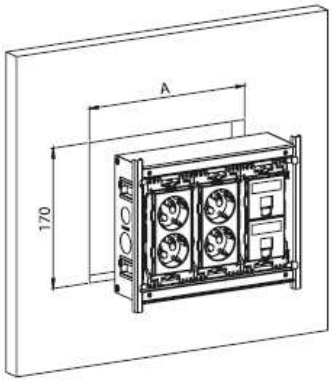
Ejemplos de Compatibilidad de Mecanismos

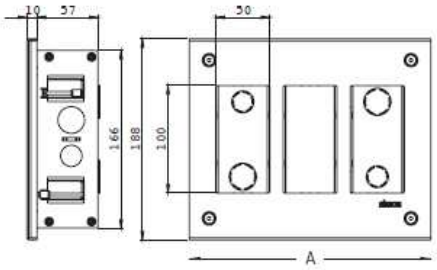
Descripción	Referencia	Imagen
Base eléctrica doble	50010432-030	
Base eléctrica individual	50012088-030 (Adaptador a K45) K11/9 Base eléctrica	
Placa de Voz y Datos	50000089-030	
Conector VGA	50012088-030 (Adaptador a K45) K100B/9 Conector VGA	
Magnetotérmico Bipolar 10A	50001075-030	
Conmutador 16A con piloto de estado	50012088-030 (Adaptador a K45) K302 – Conmutador K112/9 -Tecla	
Placa de conexión rápida IEC 320 Hembra 3 polos	50012088-030 (Adaptador a K45) K306A/9 – Conector	
Salida de Cable	50012088-030 (Adaptador a K45) K10/9- Placa salida cables	
Interrupor Horario astronómico	50011088-030 (Adaptador a S27) 75819-39 Interruptor Horario Astronómico	
Placa Ciega	5000800-030 – Doble 50010800-030 - Individual	

* Requieren adaptador para una correcta fijación en el envolvente (K45 – Ref. 50012088... S27 – Refs. 50010088… y 50000088)
** Requieren adaptador específico para mecanismos electrónicos (S27 - …Ref. 50011088…)

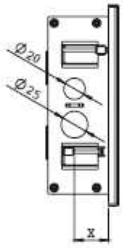
Medida generales (mm)

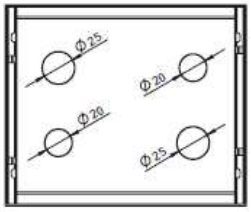
Caja empotrar





Referencias	Nº de módulos	Cotas **A**
51000111-036	1	100
51000112-036	2	163
51000113-036	3	226
51000114-036	4	289
51000116-036	6	415

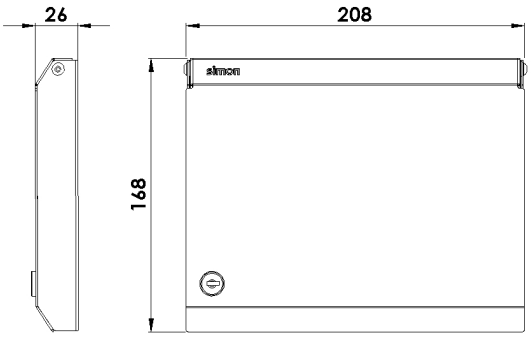




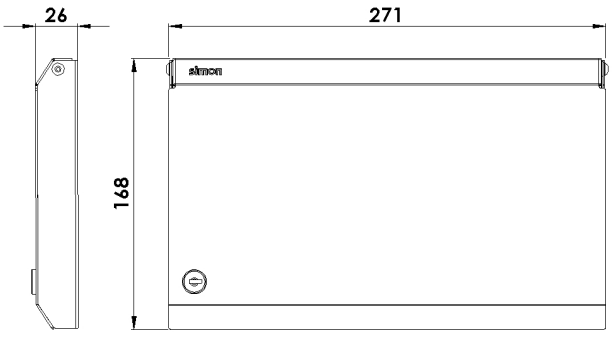
Referencias	Nº de módulos	X min	X max
51000111-036	1	2	30
51000112-036	2		
51000113-036	3		
51000114-036	4		
51000116-036	6		

Tapa protectora

3 Módulos
51040013-036



4 Módulos
51040014-036



Envolventes Metálicos . Cajas de Superficie

ÍNDICE

- Descripción
- Aplicaciones
- Referencias
- Configuración tipo
- Instalación
- Información técnica
- Compatibilidad de mecanismos
- Medidas

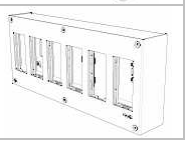
Descripción

- Caja metálica para instalación mural en superficie de mecanismos eléctricos, voz, datos y multimedia destinados a entornos de pública concurrencia.
- Fabricada en aluminio y acero inoxidable proporciona una máxima robustez y sensación de seguridad.
- Permite el montaje de mecanismos 500 CIMA sin necesidad de accesorios, mediante clipaje directo a través de bastidores.
- Compatible también con los mecanismos de las series K45 y Serie 27, mediante adaptadores.

Aplicaciones

- Para instalación mural en superficie y cuyo acceso se realiza por canalización, superficial o tubo empotrado en pared.
- Indicado para hospitales, aeropuertos, oficinas, museos, aulas, consultorías, hoteles, bibliotecas, salas de formación,…
- Remodelaciones e instalaciones donde no sea posible empotrar en tabique de obra ningún tipo de mecanismo ni envolvente

Referencias

Cajas metálicas de superficie			
Nº Modulos	**Ref.**	**Acabado**	**Imagen**
1	51000011-036	Acero inox y Aluminio	
2	51000012-036	Acero inox y Aluminio	
3	51000013-036	Acero inox y Aluminio	
4	51000014-036	Acero inox y Aluminio	
6	51000016-036	Acero inox y Aluminio	

Accesorios			
Descripción	**Ref.**	**Acabado**	**Imagen**
Tapa metálica con bombín para caja 3 módulos	51040013-036	Aluminio	
Tapa metálica con bombín para caja 4 módulos	51040014-036	Aluminio	

Configuración tipo

Cant	Referencia	Descripción
1	51000013-036	Caja de pared superficie metálica 3 módulos
1	50010432-038	Base doble schuko embornamiento por corte, grafito
1	50010432-037	Base doble schuko embornamiento por corte, rojo
2	50001089-038	Placa V&D con guardapolvo con 2RJ45 cat. 6A FTP, grafito

Instalación

- Instalación mural mediante tornillos suministrados (tacos de nylon incluidos)
- La disposición de los colisos permite la regulación y nivelación en la superficie donde se realiza la instalación
- Troqueles de 40x40mm en la parte posterior de la caja para la acometida con tubo.
- Posibilidad de ampliar la capacidad de mecanismos mediante la instalación de cajas en serie.
- La instalación de los mecanismos se realiza mediante clipaje directo sobre los bastidores que aseguran una perfecta rigidez y facilidad de montaje.
- La fijación del marco sobre la caja se realiza mediante tornillos.
- La extracción de los mecanismos instalados ha de realizarse mediante herramienta.
- Los bastidores clipan sobre el perfil y mediante piezas enlazables forman bloques, separando así la parte eléctrica de la parte de V&D

Información técnica

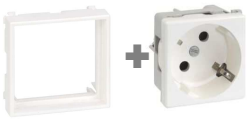
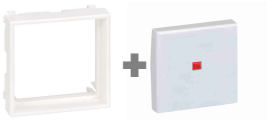
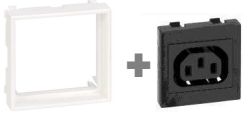
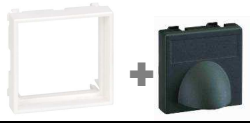
DATOS TÉCNICOS	
Instalación	Paredes y techos no combustibles
	Paredes y/o techos y/o mobiliario combustibles
Intervalo de Tª durante la instalación	-5º C / +60º C
Tª máxima durante la construcción de la obra	+60º C
Extracción de la tapa	Únicamente con herramienta
Ensayo de presión de bola	+125º C
Ensayo de hilo incandescente	+850º C
IP	4X
IK	10
Conectividad Voz y Datos	Para la instalación de conectores RJ45 cat6A se recomienda utilizar placas inclinadas
Ampliable	Sí
Inmunidad Electromagnética para el circuito VDM	Asegurada mediante la instalación de la placa separadora metálica (incluido)

Información técnica

NORMATIVA	
Nacional	UNE-EN 60670-1:2006
	Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT)
Internacional	Directiva 2006/95/CE
Marcado CE	
MATRIAL DE FABRICACIÓN	
Acero inoxidable INOX AISI 430 ferrítico + Aluminio (estructura)	
Termoplástico ignífugo y libre de halógenos para el resto de componentes. Se garantiza la no propagación de llama en caso de incendio y la baja toxicidad en el caso de la emisión de humos.	
SUMINISTRO EN EL EMBALAJE	
Caja, Bastidores y Marco	
Placa metálica separadora, cable toma tierra y tornillería	
Manual de instrucciones	
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Preparada para el futuro	Posibilidad de integración en la misma envolvente de los sistemas de electricidad, Voz y Datos, audiovisual, multimedia mando y control
Concepto VDM	Soluciones para conexión de Audio, Vídeo y Multimedia
Compatibilidad Voz y Datos	Garantía de Total Compatibilidad con conectores de Voz, Datos e Informáticos del mercado actual tanto en Cobre (RJ45) como en Fibra Óptica
Seguridad ante todo	Personas: Materiales Libres de Halógenos, ignífugos, autoextinguibles y no propagadoras de llama. Resistentes a la corrosión, sobrecargas y cambios de temperatura. Equipos: permite la incorporación de los elementos de protección de nuestra completa Gama de Seguridad. Información: separación constante entre cableado eléctrico y de Voz, Datos y Multimedia eliminando interferencias electromagnéticas y posibles errores de transmisión.
Modularidad Flexibilidad Funcionalidad	Instalación ampliable y configurable a medida de las necesidades. Mínimo espacio. Máxima funcionalidad.
Creatividad en diseño e Integración	Integración total en el entorno
COMPATIBILIDADES CON PLACAS Y MECANISMOS SIMON	
Placas Voz y Datos	Sí – Mecanismos SIMON 500 CIMA, K_{45} y S27*
Placas Multimedia	Sí – Mecanismos SIMON K_{45} y S27*
Bases eléctricas	Sí – Mecanismos SIMON 500 CIMA, K_{45} y S27*
Mecanismos Conmutación y Señalización	Sí – Mecanismos SIMON K_{45} y S27*
Gama *SEGURIDAD*	Sí – Mecanismos SIMON K_{45} y S27*
COMPATIBILIDADES CON CONECTORES INFORMÁTICOS DE OTRAS MARCAS	
Placas de Voz, Datos y Multimedia compatibles con conectores del mercado. Consultar tablas de selección en catálogo o en nuestra página Web para la versión más actualizada de compatibilidades.	

* Requieren adaptador para una correcta fijación en el envolvente:
K45 – Ref. 50012088...
S27 – Refs. 50010088… (individual) y 50000088…(doble)
S27 Electrónica – Ref. 50011088…

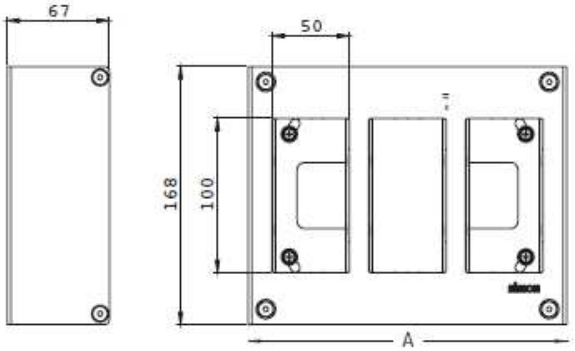
Ejemplos de Compatibilidad de Mecanismos

Descripción	Referencia	Imagen
Base eléctrica doble	50010432-030	
Base eléctrica individual	50012088-030 (Adaptador a K45) K11/9 Base eléctrica	
Placa de Voz y Datos	50000089-030	
Conector VGA	50012088-030 (Adaptador a K45) K100B/9 Conector VGA	
Magnetotérmico Bipolar 10A	50001075-030	
Conmutador 16A con piloto de estado	50012088-030 (Adaptador a K45) K302 – Conmutador K112/9 -Tecla	
Placa de conexión rápida IEC 320 Hembra 3 polos	50012088-030 (Adaptador a K45) K306A/9 – Conector	
Salida de Cable	50012088-030 (Adaptador a K45) K10/9- Placa salida cables	
Interrupor Horario astronómico	50011088-030 (Adaptador a S27) 75819-39 Interruptor Horario Astronómico	
Placa Ciega	5000800-030 – Doble 50010800-030 - Individual	

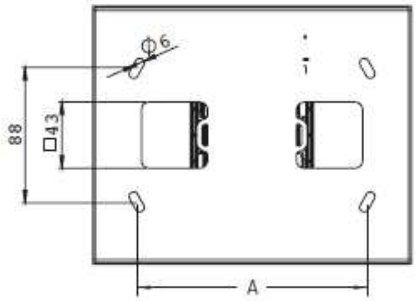
* Requieren adaptador para una correcta fijación en el envolvente (K45 – Ref. 50012088... S27 – Refs. 50010088… y 50000088)
** Requieren adaptador específico para mecanismos electrónicos (S27 - …Ref. 50011088…)

Medida generales (mm)

Caja Superficie



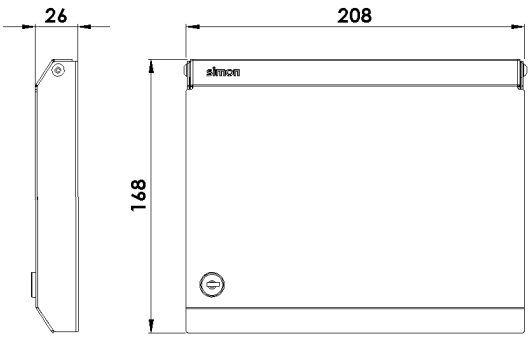
Referencias	Nº de módulos	Cotas A
51000011-036	1	81,5
51000012-036	2	144,5
51000013-036	3	207,5
51000014-036	4	270,5
51000016-036	6	396,5



Referencias	Nº de módulos	Cotas A
51000011-036	1	43
51000012-036	2	106
51000013-036	3	149
51000014-036	4	212
51000016-036	6	332

Tapa protectora

3 Módulos
51040013-036



4 Módulos
51040014-036